

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kapasitas dan efisiensi adsorpsi amoksisilin meningkat seiring dengan peningkatan konsentrasi, stabil pada konsentrasi 60 mg/L yang diperoleh pada masing-masing 5,5742 mg/g dan 61,60%. Spektrum FTIR hasil adsorpsi menandakan adanya pita serapan baru untuk gugus C-N dan C-S, serta pergeseran pita serapan gugus O-H dan terjadi kenaikan energi ikatan hidrogen antara BCNC dengan amoksisilin sebesar 2,49 kJ/mol.
2. Pelepasan obat secara *in vitro* pada kondisi cairan lambung (pH 1,2) dan usus (pH 7,4) hingga 5 jam berturut-turut mencapai 59,64% dan 51,30%.

5.2 Rekomendasi

Penelitian ini merupakan uji performa BCNC sebagai agen penghantar obat amoksisilin. Uji pelepasan obat konvensional secara *in vitro* pada simulasi cairan lambung dan usus dapat dilakukan sebagai perbandingan efektivitas sistem penghantar obat amoksisilin oleh BCNC.